

대한민국특허청 (KR)
공개특허공보 (A)

Int. Cl.⁸
H 04 N 5/445

제 2238 호

공개일자 1997. 4. 30
출원일자 1995. 9. 29

공개번호 97-19478
출원번호 95-32694
심사청구 : 있음

발명자 박 동 균 경기도 김포군 김포읍 북변리 산호아파트 107-1304
출원인 대우전자주식회사 대표이사 배 순 훈
서울특별시 중구 남대문로 5가 541 (우 : 100-095)

대리인 변리사 유 영 대 (전 3 편)

다국어 OSD문자 표시장치

요 약

본 발명은 다국어 OSD문자 표시장치에 관한 것으로, 언어절환모드의 설정이 용이한 키입력부(10)와, 상기 언어절환모드가 설정시 현재 화면표시되는 OSD문자가 그에 상응하는 뜻을 지닌 다른 언어의 OSD문자로 변환되어 화면표시되도록 제어하는 제어부(12), 상기 제어부(12)의 제어하에 영상신호 또는 배경화면의 재생처리동작 및 상기 OSD문자의 화면표시동작을 수행하는 영상처리모듈(14) 및, 상기 제어부(12)의 제어하에 현재 화면표시되는 OSD문자에 대한 언어절환동작을 수행하여 상기 영상처리모듈(14)로 인가하는 OSD처리수단(16)으로 구성되고, 상기 OSD처리수단(16)은 OSD문자생성동작을 실행시킬 수 있는 동작용 OSD프로그램이 저장된 OSD프로그램메모리부(16A)와, 상기 OSD문자생성동작에 적용되는 다국어 OSD문자데이터가 복수개 저장되어 있는 OSD폰트메모리부(16B), 화면표시되는 OSD문자의 컬러레벨이 저장되어 있는 컬러데이터저장부(16C), 상기 제어부(12)의 제어하에 OSD문자생성동작 및 현재 화면표시되는 OSD문자에 대해 그에 상응하는 뜻을 지닌 다른 언어로의 절환동작을 제어하는 OSD제어부(16D) 및, 상기 언어절환모드시 상기 OSD제어부(16D)의 제어하에 현재 화면표시된 OSD문자를 그에 상응하는 뜻을 지닌 다른 언어로 신호처리하여 상기 영상처리모듈(14)로 제공하는 OSD신호생성부(16E)로 이루어져서, 해당 AV기기에 적용되는 모든 언어에 대한 각각의 OSD데이터를 각각 찾아갈 필요없이 예컨대 첫번째 언어의 OSD데이터의 포맷에 다른 언어의 해당 정보가 위치하는 곳의 정보(인덱스)를 가지고 있으므로, 첫번째 언어의 OSD데이터의 검색만으로 다른 언어의 해당 정보를 손쉽게 찾아갈 수 있게 되었을 뿐만 아니라 그로 인해 언어절환모드를 설정하였을 경우 현재 화면표시된 임의의 OSD문자는 그에 상응하는 다른 언어의 OSD문자로 간단하게 절환되어 화면표시되도록 하는 효과가 있다.

※ 제2도

특허청구의 범위

1. 언어결환모드의 설정이 용이한 키입력부(10)와, 상기 언어결환모드의 설정시 현재 화면표시되는 OSD문자가 그에 상응하는 뜻을 지닌 다른 언어의 OSD문자로 변환되어 화면표시되도록 제어하는 제어부(12), 상기 제어부(12)의 제어하에 영상신호 또는 배경화면의 재생처리 동작 및 상기 OSD문자의 화면표시동작을 수행하는 영상처리 모듈(14) 및, 상기 제어부(12)의 제어하에 현재 화면표시되는 OSD문자에 대한 언어결환동작을 수행하여 상기 영상처리모듈(14)로 인가하는 OSD처리수단(16)으로 구성된 것을 특징으로 하는 다국어 OSD문자 표시장치.

2. 제1항에 있어서, 상기 언어결환모드는 상기 키입력부(10)에 추가로 갖추어진 언어결환모드설정용 버튼(10a)에 의해 설정되는 것을 특징으로 하는 다국어 OSD문자 표시장치.

3. 제1항에 있어서, 상기 OSD처리수단(16)은 OSD문자생성동작을 실행시킬 수 있는 동작용 OSD프로그램이 저장된 OSD프로그램메모리부(16A)와, 상기 OSD문자생성동작에 적용되는 다국어 OSD문자데이터가 복수개 저장되어 있는 OSD폰트메모리부(16B), 화면표시되는 OSD문자의 컬러레벨이 저장되어 있는 컬러데이터저장부(16C), 상기 제어부(12)의 제어하에 OSD문자생성동작 및 현재 화면표시되는 OSD문자에 대해 그에 상응하는 뜻을 지닌 다른 언어로의 결환동작을 제어하는 OSD제어부(16D) 및, 상기 언어결환모드시 상기 OSD제어부(16D)의 제어하에 현재 화면표시된 OSD문자를 그에 상응하는 뜻을 지닌 다른 언어로 신호처리하여 상기 영상처리모듈(14)로 제공하는 OSD신호생성부(16E)로 이루어진 것을 특징으로 하는 다국어 OSD문자 표시장치.

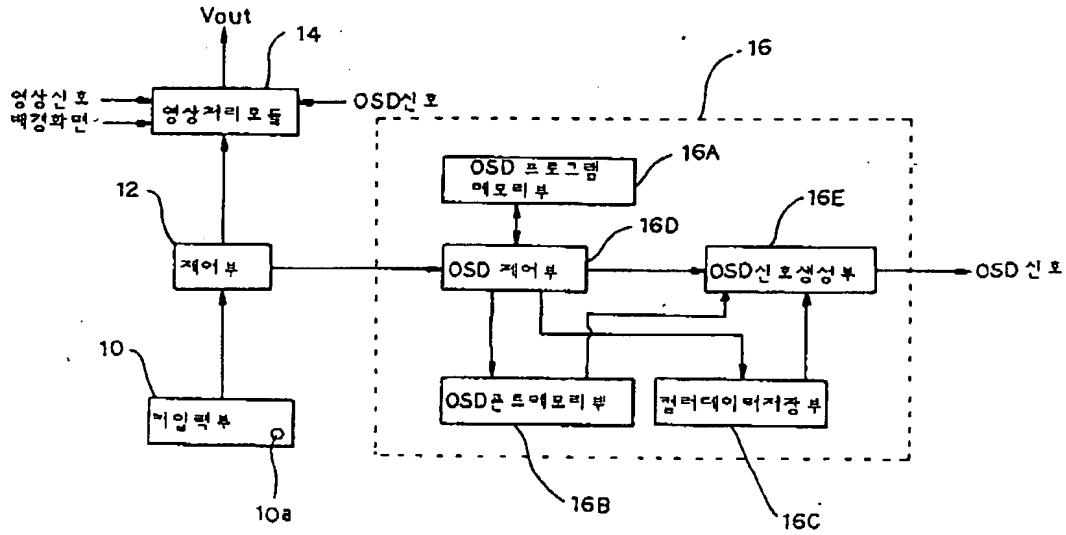
4. 제3항에 있어서, 상기 다국어 OSD문자데이터의 선두바이트위치에는 현재 OSD문자데이터의 세그먼트에 대하여 교체가능한 다른 언어의 인덱스정보가 기록되고, 그 이외의 바이트위치에는 현재 화면표시된 OSD문자데이터의 세그먼트에 대한 정보가 기록된 것을 특징으로 하는 다국어 OSD문자 표시장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

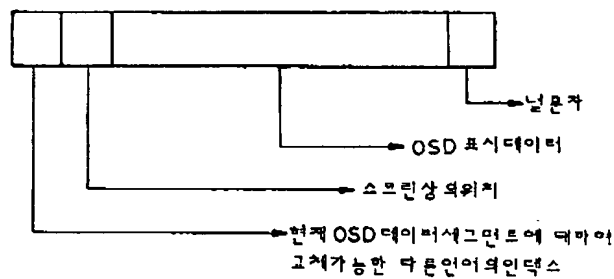
도면의 간단한 설명

제2도는 본 발명에 따른 다국어 OSD문자 표시장치의 블록구성도, 제3도는 본 발명의 실시예에 따른 다국어 OSD문자 표시장치의 블록구성도, 제4도는 본 발명의 실시예에 따른 언어교체모드시 화면표시되는 OSD문자의 일 예를 나타낸 도면이다.

제 2 도



제 3 도



제 4 도

